

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 07109546
PUBLICATION DATE : 25-04-95

* APPLICATION DATE : 08-10-93
APPLICATION NUMBER : 05276011

APPLICANT : SUMITOMO METAL IND LTD;

INVENTOR : KAMATA YOSHIHIKO;

INT.CL. : C22C 38/00 C21D 8/08 C22C 38/04 E04C 5/00

TITLE : STEEL FOR MEDIUM PERMEABILITY STEEL USED FOR REINFORCING BAR AND ITS PRODUCTION

ABSTRACT : PURPOSE: To obtain a medium permeability steel for a reinforcing bar used for a reinforcing bar concrete structure requiring nonmagnetic properties and to provide a method for producing the same.

CONSTITUTION: This steel has a compsn. contg., by weight, 0.6 to 2.0% C, $\leq 1.0\%$ Si, 5 to 13% Mn, 0.005 to 0.05% N, and the balance Fe with inevitable impurities, and in which Mn, C and N satisfy the following inequality, and its permeability is regulated to >1.02 to $10:20 \leq 0.5\text{Mn} + 30\text{C} + 25\text{N} \leq 40$. This medium permeability steel for a reinforcing bar contains prescribed amounts of one or more kinds among Cr, Ni, Nb, W, Ti and Al according to necessity.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-109546

(43) 公開日 平成7年(1995)4月25日

(51) Int.Cl.⁰

C 2 2 C 38/00

C 2 1 D 8/08

C 2 2 C 38/04

E 0 4 C 5/00

識別記号

3 0 2 A

B 7217-4K

9128-2E

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数6 FD (全5頁)

(21) 出願番号

特願平5-276011

(22) 出願日

平成5年(1993)10月8日

(71) 出願人

000002118

住友金属工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号

(72) 発明者

訓谷 法仁

北九州市小倉北区許斐町1番地 住友金属
工業株式会社小倉製鉄所内

(72) 発明者

鎌田 芳彦

北九州市小倉北区許斐町1番地 住友金属
工業株式会社小倉製鉄所内

(74) 代理人

弁理士 穂上 照忠 (外1名)

(54) 【発明の名称】 中透磁率鉄筋用鋼およびその製造方法

(57) 【要約】

【目的】 非磁性であることを要求される鉄筋コンクリート構造物に使用する、中透磁率鉄筋用鋼およびその製造方法を提供する。

【構成】 重量%で、C: 0.6~2.0%, Si: 1.0%以下, Mn: 5~13%, N: 0.005~0.05%, 残部はFeおよび不可避的不純物より成り、このうちMn、CおよびNは下記の式を満足し、かつ、透磁率が1.02を超え10以下であることを特徴とする。

【数1】 $20 \leq 0.5Mn + 30C + 25N \leq 40$

この中透磁率鉄筋用鋼は、必要により、所定量のCr、Ni、Nb、W、Ti、Alのうち1種以上を含有する。